

# ★モ子ちゃんの プラモ製作ガイドブック!

ラビ君

プラモのモ子ちゃん



**プラモを作ろう**



もくじ

ベージュ

進德編

基本編

應用編

- 2** — 各部の名称
- 3.4** — 工具の種類とその選び方
- 5** — 材料
- 6** — パーツの切りはなし
- 7** — パーツをととのえる
- 8** — モーターライズ キットの注意点
- 9.10** — 接着（接着剤の使い分け  
                （スッキパーツ・クリアーパーツの接着））
- 11.12** — 部品のあわせ目（ペーパーかけ  
                                （パテうめ））
- 13.14** — ティティールアップ（ティティールアップの箇所  
                                （アラバン、アラ材の使い方））
- 15** — タミヤパテ
- 16** — タミヤ・エポキシ造形パテ
- 17.18** — 人形改造
- 19~**
- ~21** — 情景（ジオラマ）（材料  
                                （ベースの作り方  
                                「アクセサリーなど」））
- 22** — エレクラフトの利用





## ☆パーツ

・ずばり 部品のこと?

## ☆モールド

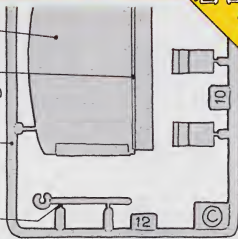
・おもに部品の彫刻(やスジ彫)のことをいいます。(凸モールド 凹モールド)

## ☆ランナー

・パーツのついているこのフヤ枝の所?

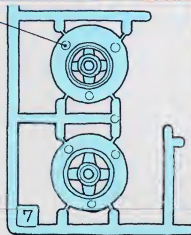
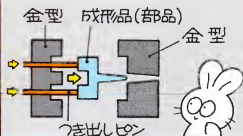
## ☆ゲート

・ランナーとパーツの間の糸細い部分(輸入口等の中にはランナーが直接パーツにうまりこんでいるものもあります...そういうものはパーツが大変 かりはなしにくいので注意しましょう。)



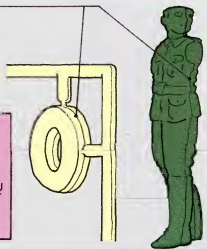
## ☆つき出しボンのあと

・これは金型から成形品をきれいにはずすためのつき出しボンのあとです。



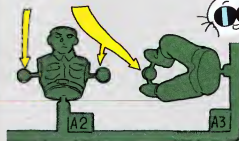
## ☆パーティングライン

金型の あわせ目にできるスジ(部品によってはスジ彫りを兼ねているものもあります)



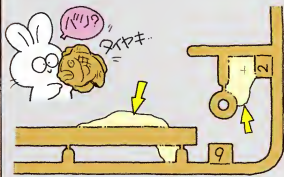
## ☆タマリ

・複雑な形をした部品など金型にプラスチックが流れやがする(はたしてはたしては)ためのもので、組立ての時は不用になる(タマリではない)



## ☆バリ

パーティングラインの所からうすく板状にはみ出したもの(角板キットなど)古いものによく見られる?)



## ☆ひけ

本来、平らであるはずの部品の1部がへこんでしまっている所... (肉の厚い部品に多いが... 小さなひけなら、パーティングラインはOK? だよ)





## 工具



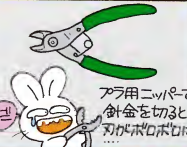
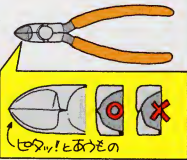
アラムをきれいに作るには  
工具が必要ですよ。使いやすく  
長持ちする良い工具をそろえてね



いろいろ  
あるんだね

## ☆ニッパー

パーツをランナーから  
切り取る時に使いま  
す。刃がぴったり  
あうもので、良く切  
れるものがベスト！  
・アラム専用のニッパ  
ーというものもありま  
す（どちらにしても  
金針などを入れる  
ニッパーとは使い  
分けた方が良いでしょう。）

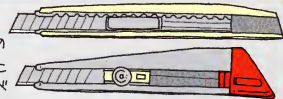


アラムニッパーで  
針金を切る時  
刃がボロボロに  
なる

## ☆カッターナイフ

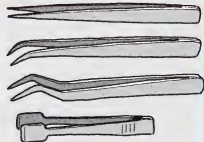
これはアラムを作る時の  
必需品です。刃が出した  
所ですっきりとまるものが  
よいでしょう？ 替刃も用意  
しましょう。きれいな刃でも  
やり切るのは危険です。

おた刃はむやみに  
すると危険です



## ☆ボンセット

小さな部品をつかむ  
のに使います。自分の  
使いやすい形のものを  
えらぶとよいでしょう。  
部品の形にあわせて  
使い分けるのもいい？

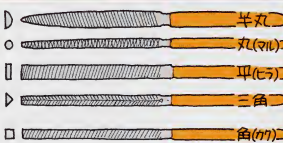
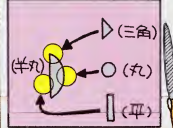


ボンセットはとびた時に先が  
ひびいたりあやまるものを？



## ☆ヤスリ

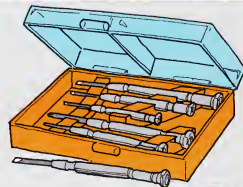
接着部の修正など  
に使います。  
・精製金属用のもの  
がベスト！ 持つ所が  
ビニール被膜のあるもの  
が手ががいたくなくていい！



☆用途にあわせてい  
ろいろな形のものを使  
い分けられるといいな  
ど！ どれあそび1本？  
という時は半丸が  
いい！

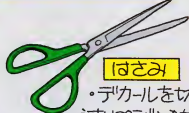
## ☆ドライバー

ネジやビスを使うキット  
（オートバイやリモコン車など）  
にはドライバーが必要  
です？ ビスの太さにあつた  
ドライバーを使わないと、  
ビスが折れてしまう  
かもしれません！  
何種類かあつたものが  
あったら便利！



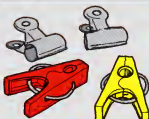
大は小を  
兼ね……  
どうもないの  
このドライバー

## ☆あると便利な工具



はさみ

・デカールを切ったり…  
うすいアラバンも切れる。



クリップせんたくはさみ

部品の接着部の固定など



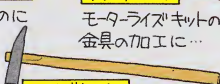
デザインナイフ

こまかい穴をけずるのに  
とても便利!



ラジオペンチ

モーターライズキットの配線や  
金具の加工に…



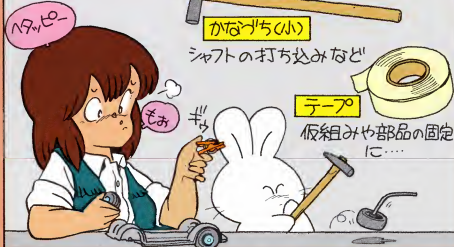
かなづち(小)

シャフトの打ち込みなど!

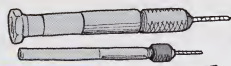


テープ

仮組みや部品の固定  
に…



## ☆デカール、アラバンや改造に使う工具



ピンバイス

小さな穴をあけるのに便利!  
糸田ものはおれやすいのぞ!  
気ををつけよう!



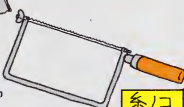
P-カッター

アラバンの切断や  
凹のスジ彫りに…



カミソリノコギリ

刃がうすくて糸田が…アラの部品  
を切断するのに使っています。



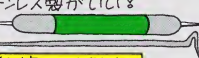
糸ノコ

カッティングモデルの  
製作などに…



デジバイター 定規

改造の時の計測!用 定規は  
ステンレス製がいい!



銀筆 けがき金

凹のスジ彫りやリベットの表現に!

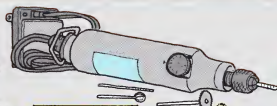


## ☆その他の工具



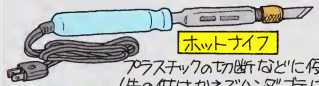
ハンダゴテ

配線のハンダ付けに…?



モーターツール

小型の電動ドリルのようなものぞ!ドリルの他に  
円盤ノコギリ、ヤスリなどがつけられる



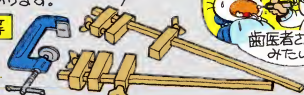
ホットナイフ

プラスチックの切断などに使います!  
(先の付けかえぞ!ハンダゴテに  
なるものもあります。)



(ミニ)万力等

部品の  
固定に…



こういった物は  
改造になれてから  
そろえるといいワ?  
買っても使えないんじゃない?  
なんにもならないもの  
ネ?



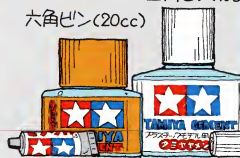
## 材料



## ☆接着

## タミヤセメント

液体 接着剤。キャップについて  
いるハケで 塗る  
四角ビン(40cc)  
六角ビン(20cc)



チューブ入り接着剤

## 瞬間接着剤

金属などプラスチックの  
ものもすばやくつく



タミヤセメントペン マーカータイプの接着剤

## 木工ボンド

情景製作などに…

## エポキシ系接着剤

2つの液をまぜて使う



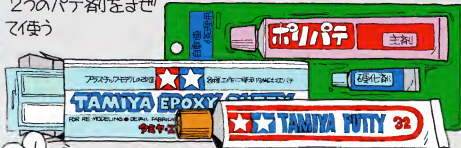
## ☆補修

## ポリパテ

主剤に硬化剤をまぜて  
使う(硬化時間がはやい)

## タミヤエポキシ造形パテ

2つのパテ剤をまぜ  
て使う



## タミヤパテ

やわらかいペースト状のパテ。プラホックがきい。

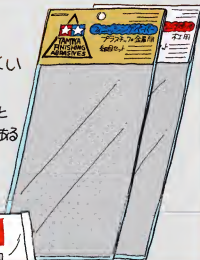
## ☆研磨

## スニッキング"ペーパー"

水をつけなくても目ざまりにくい  
耐水ペーパー(糸やすり)  
糸目セット 400番 600番 1000番と  
荒目セット 180番 240番 320番がある

## タミヤコンパウンド

つや出し用 研磨剤！



## ☆素材

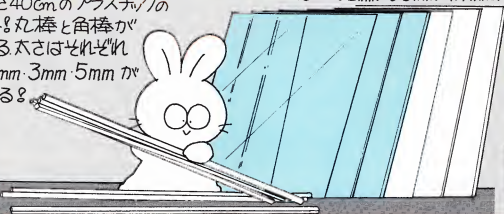
## プラホク

長さ40cmのアスチックの  
棒。丸棒と角棒が  
ある。太さはそれぞれ  
2mm・3mm・5mmが  
ある。

## アラバン

B4版のアスチックの板

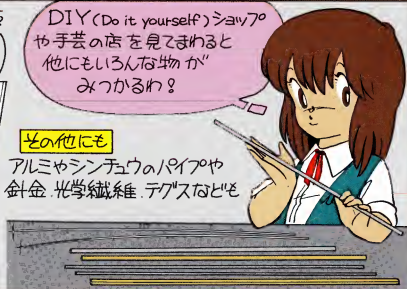
厚さは(白色 0.3mm・0.5mm・1.2mm)  
(透明 0.2mm・0.5mm・1.7mm)



DIY(Do it yourself)ショップや  
手芸の店を見てもよくと  
他にもいろんな物が  
みつかるわ？

## その他にも

アルミヤシロウのパイプや  
針金、光ファイバー、テグスなども







# 基本編

まず、きほんをおぼえておきましょう!!



なんでも  
基本は大切  
だもんね!

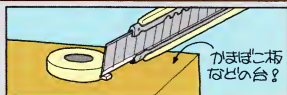
## パーツの切りはなし



パーツは手で「もぎ」ったり  
しないで!! ニッパーとカッターで  
ていねいに切りはなします



1 まず「ニッパー」でゲートの部分を  
すこし残して切りとりします  
(ニッパーの向きに注意)

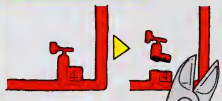


2 パーツのこのったゲートの部分を  
カッターナイフで「切りとり」します



パーツ「ぎりぎり」で切ると  
えぐれることがあります

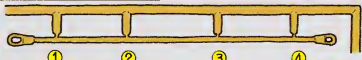
## ☆小さなパーツ



小さなパーツはランナーを少し  
のこして切りとり...  
各B品の方をもってランナーを  
切りとりします。



## ☆系長いパーツ



まん中から切  
るとおれやすい!



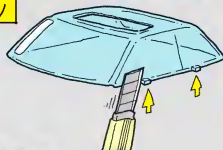
このような場合は  
はじの方から順番  
に切っています。



おれてしまったり何かにあ  
てがう...などしてずれない  
ように「接着し」完全にか  
たまるまで「さわらない!」

## ☆クリアーパーツ・Xキパーツ

・特に「キズ」が付きやす  
いので注意しましょう!

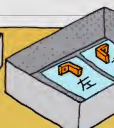


ゲートの所は  
すこしずらしてねいに  
けずっていきます。  
(Xキパーツを同じ)

## ☆切りとったパーツは...



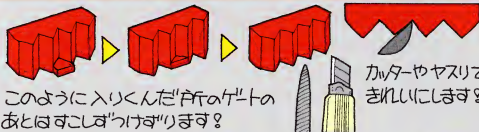
小さなパーツをなくしたり、  
似ているパーツがどちらか  
わからなくなないように  
くばうしましょう!



## パーツをととのえる

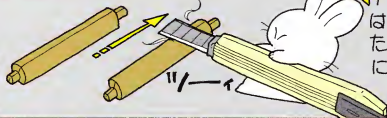


切りといたパーツは  
パーティングラインなどを  
きれいにしておきます

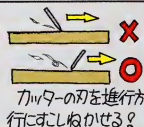


このように入りくんだ所のゲートの  
あとはすこすけづきずります？

カッターやヤスリで  
きれいにします？



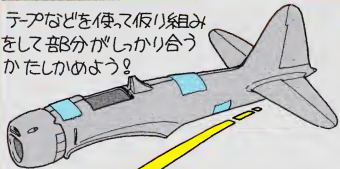
パーティングライン  
は、カッターの刃を  
たててなぞるよう  
にしてけづります



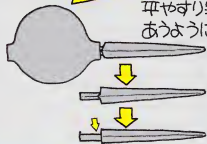
カッターの刃を進行方  
行にすこねがせる？

## ☆仮り組みをしてみる

テーパーなどを使、仮り組み  
をして部分がしっかり合う  
かたしかめよう？



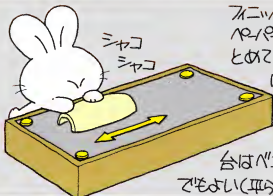
▽このような場合も  
平やすり等でピッタリと  
あうようにけづります



## ☆部品の合わせ目をたいらにする

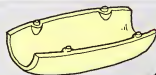


この面をたいらに  
したいときは...

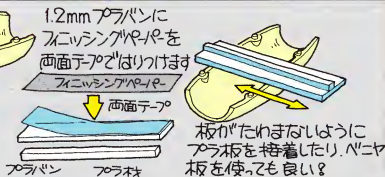


フィニッシング  
ペーパーを台に  
とめて、その上で  
けづります

台はベニヤ板など  
でもよい(平らであれば...)



あわせのタポ  
などがある場  
合は...



## ☆複雑な形の部品



フィギュア(人形)など  
のパーティングラインは  
フィニッシングペーパー  
を2つに折って、この  
折り目でみかきま  
す？



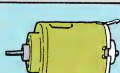
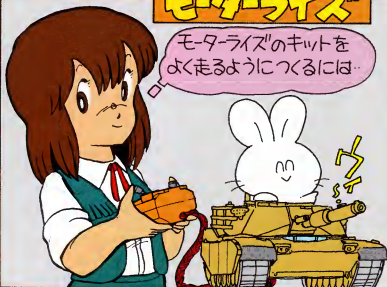
けづりすぎたり  
必要なモールドまで  
けづり落とさないよう  
きをつけてネ





## モーターライズ!!

モーターライズのキットをよく走るようにするには..



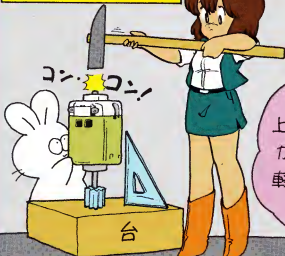
RE 140 モーター



FA 130 モーター

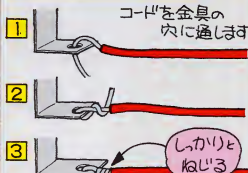
このモーターがアラモによくつかわれます!

## ☆ゼオンギヤのうちこみ

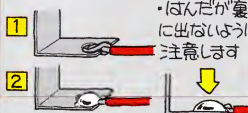


モーターを台の上に垂直においてかなづちで軽くたたいてうちこみます

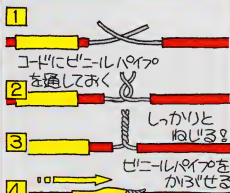
## ☆金具とコードの接続



(はんだづけする場合)



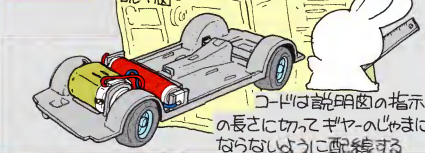
## ☆コードとコードの接続



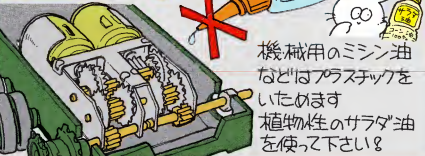
(はんだづけする場合)



## ☆配線



## ☆注油

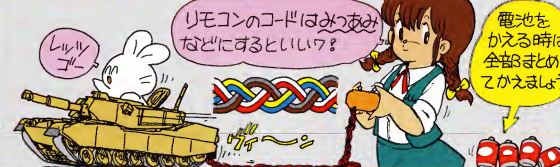


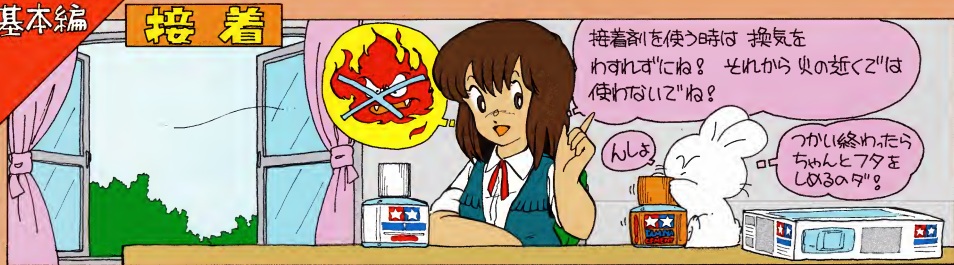
## ☆走行テスト

・走行メカがひとつり組み上がったら電池を入れてうまく走かためてみよう!



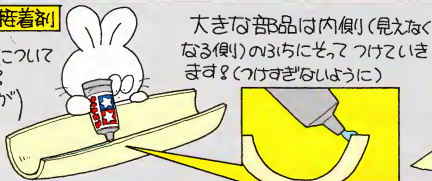
## ☆リモコンコード





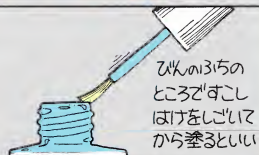
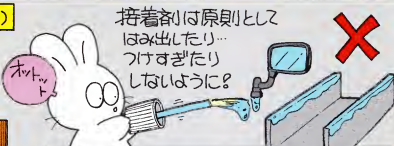
## ☆チュー入り接着剤

アクリルのキットについ  
ては接着剤?  
(初期接着力)  
とても強い



## ☆タミヤセメント(液体接着剤)

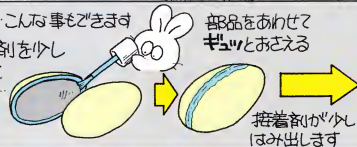
いちばんよく使われている  
接着剤です?



しかし...こんな事もできます  
接着剤を少し  
多めに  
つけて...

部品をあらかじめ  
ギョッとおさえる

完全にかわいてから  
カッターでけずると...



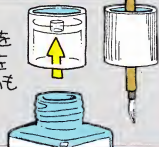
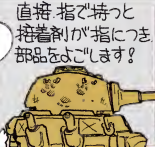
## 小さな部品

ほら...  
指につくわ

直接 指で持つと  
接着剤が指につく  
部品をよごします!

小さな部品は  
バンセットで!!

キャップに付いて  
いるハケをとり穴を  
あけて...面相筆を  
さしこんで使うのも  
よいでしょう?



## ☆瞬間接着剤

すはやく強力に接着することか?できる?

目に入らないように注意しよう!

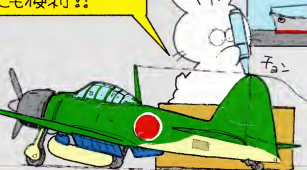


ロボキシパテで作ったの

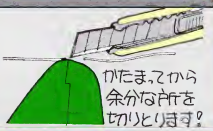


ロボキシ造形パテで作った部品などをつける時にもOK!

飛行機や船の張り線をつける時にも便利!!



船の張り線

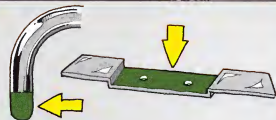


ひたまでから余分な所を切りとります!

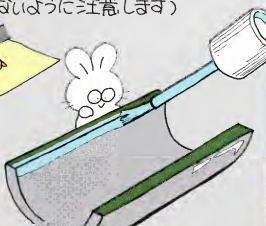
## ☆メッキパーツの接着



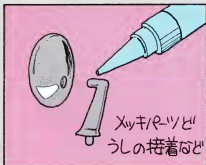
カンターの刃をたててけずります



・まず! 接着面のメッキをけずりとります? (他の部分にキズをつけないように注意します)



・接着剤は内側半分くらいに塗る気持ちで... (はみ出してもけずりとることはできないので...)



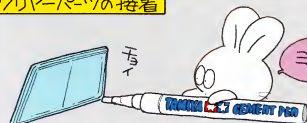
メッキパーツのうしの接着など

細かくてメッキをはがしにくい所は瞬間接着剤で!!  
(つけすぎると白くもってしまうので気を付けましょう!)

とっかん  
気を付けてね、ちゃん

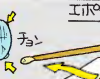


## ☆フリアーパーツの接着



ヨシヨ

☆フリアーパーツは他の部品より少なめに接着剤をつけましょう... (セメントペンを使うと便利!)



ロボキシ系接着剤



☆小さなフリアーパーツはロボキシ系接着剤を使うと白くくもりません (点付けにするとおよい)



白くくもる...

フリアーパーツに瞬間接着剤を使っても白くくもってしまうので気を付けね

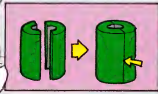
トク





# 部品のあわせ目

部品のあわせ目も  
きれいにけしきましょう！



## ☆小さな部品

▽複雑な形のペーパーの  
ときはデザインナイフで...



小さな部品は  
カッターナイフやデザイン  
ナイフで刃をたててけし  
ます？

よりよいはペーキングラインを消すのと同じです

## ☆フィニッシングペーパーで...

ペーパーがけは400番→600番→1000番の  
順でかけっていきます！



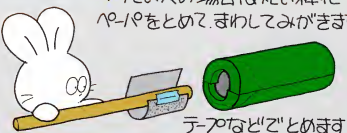
まずフィニッシングペーパーを倍う大き  
に切ります.....

## 曲面



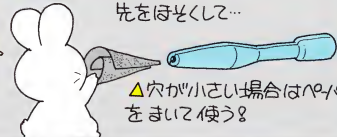
あわせ目の線に垂直に  
ペーパーがけます？

▽丸い穴の場合は丸い棒に  
ペーパーをとめてまわしてみができます



テープなどでとめます

先をほそくして...



△穴が小さい場合はペーパー  
をまいて使う？

## 平面

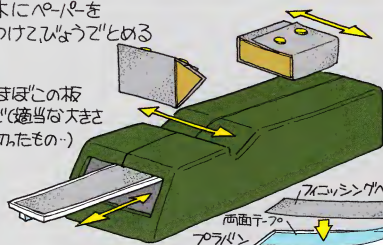
たいらな木にペーパーを  
まきつけて、ばうでとめる



かまぼこの板  
など(適当な大き  
に切ったもの..)



けずる所の形に  
あったものを使っても  
いい！



P7でも紹介した。フロアバンに  
はりつけたものも便利！

たいらに  
したいときは  
こんなものを  
使うと便利  
よ？



## ☆すき間・穴のめ



▼わりばしなど、  
ペテ用のペテを作ります



## ●小さなすき間や穴

ペテをすき間にペテで  
すりこみます?



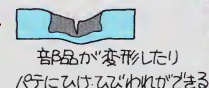
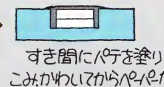
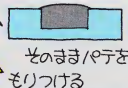
## ●大きなすき間や穴



## 良い例)



## 悪い例)



大きな穴の  
場合は  
エポキシ造形  
ペテでも  
いい



## ☆表面仕上げ



表面をつるつるに  
仕上げるにはコンパウンド  
でみがきましよう?  
それから、クリアペー  
ムのパリアンクラインも同じ  
手順でけせるワ

## 1

1000番の  
フィニッシングペー  
ドに完全に  
みがき  
おけたら...



## 2

けすりかすなど  
をきれいに  
おします?  
しめった布で  
ふぎとると  
よいでしょう



## 3

コンパウンドを少量  
出して、やわらかな  
布(糸綿)で  
のはようにして  
みがきます



## 4

コンパウンドが  
かゆてきたら  
みがきながら  
じょうずに  
はきとり  
ます?



3~4を  
つやが出る  
まで... 不気  
よく、くりかえ  
してね





# 応用編

よりよい完成品を作るために??



## ディテールアップ



プラモの箱絵も資料になるよ



### ☆穴をあける

戦艦の砲口



自動車のマフラー

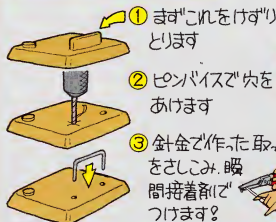


戦車などの機銃の銃口

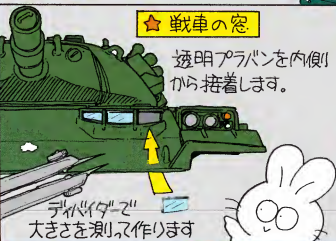
まず、針で中心にしるしをつけます

そしてピンバイスでしんようになをあけます

### ☆戦車のハッチ等の取っ手



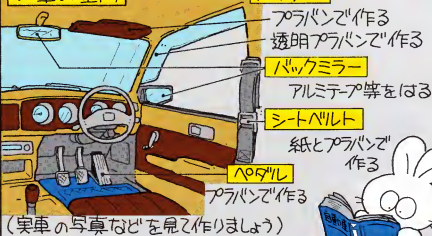
針金の加工はラジオペンチでね!



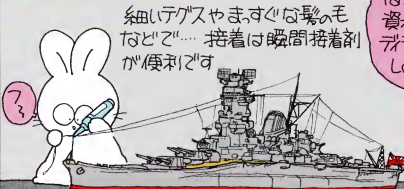
### ☆戦車の窓

透明アクリルを内側から接着します。

### ☆車の室内



### ☆張り線

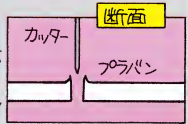


ほかにも資料を見てディテールアップしようね! カロ

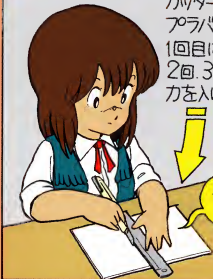


☆アラバン

カッターナイフでアラバンを切るには1回目はかる〜？ 2回、3回…とだんだん力を入れていきます



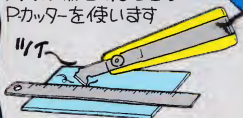
▲カッターナイフで切った切り口はアラバンがめくれあがっているの？ パーをかけたおしえます？



手を切らないようにね



1.7mmの透明アラバンやアクリル板を切るときはPカッターを使います

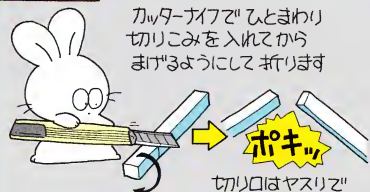


厚さの1/3〜1/2まで切れたら切り口を上にして机の端でいっしょに折ります

キズがつかないように紙を敷きます

☆アラ材

カッターナイフでひとまわり切りこみを入れてからまげるようにして折ります



ポキッ

切り口はヤスリできれいにします？

丸棒も同じようにして折れます

糸くのぼず

ローソクの火でゆくりあぶって、表面につやがでて、やわらかくなったら火からはなしてのぼします



のぼしても断面の形はかわりません

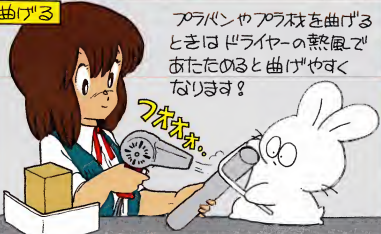
すでのぼずと糸く…

▲張り線などにも使えます。すこしまつからのはすと太くなります



曲げる

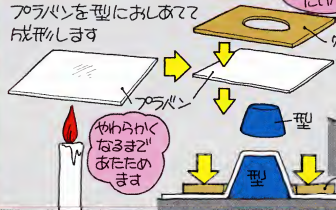
アラバンやアラ材を曲げるときはドライヤーの熱風であたためると曲げやすくなります？



かたいものにおしあてるときれいに曲がる

しぼり出し

ローソクの火でやわらかくしたアラバンを型におしあてて成形します



これはなれないとちょっとたいいよ

穴をあけたペニヤ板

型

型

ペニヤ板

アラバン

やわらかくなるまであたためます

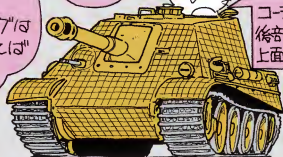
# タミヤパテ

## ☆セメントコーティング



第2次大戦の  
後半のドイツ戦車に  
よく見られる  
セメントコーティングは  
タミヤパテを使えば  
かんたんにでき  
ちゃうわ

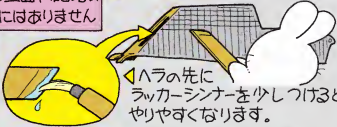
おみ  
もよう  
のとき  
は



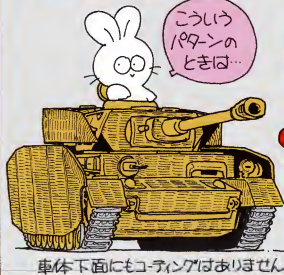
コーティングは車体の  
後部上面や砲塔の  
上面にはありません

1 まず「コーティングする面  
にパテをうすくのばして  
塗ります？」

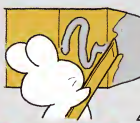
2 パテの上からヘラで  
糸線を入れています



4 ヘラの先に  
フラッカーシナーを少しつけると  
やりやすくなります。



こうい  
うパ  
ター  
ンの  
とき  
は...



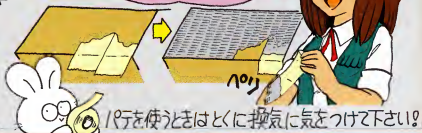
3 パテをうすく塗  
上から「ドライバー」  
あとをつけています

1/35 戦車  
で  
4mm くらい



かきつけては  
フラッカーシナーを塗ります？

コーティングがはがれたように  
するには... パテを塗る  
前にマスキングテープを  
は、あき、セメントコー  
ティングをしたあとにテープ  
をはがします？



パテを使うときはどくに換気に気をつけて下さい！

## ☆ 溶接あとの表現

すくい棒でヘラを作りす

▲ へこんだ所に使う凸ヘラ

▲ 角や平らな所に使う凹ヘラ

タミヤパテを少し出して  
フラッカーシナーでうすめます



フラッカーシナー：タミヤパテ  
1：1

うすめたパテを  
細筆でおぼろ  
けに塗ります

パテが  
半乾き  
になったらヘラで  
あとをつけます

## ☆ 幌など布の表現

幌などはティッシュペーパーで作り  
上からうすめたパテを2~3回筆塗り  
します



フラッカーシナー：タミヤ  
パテ  
2~3：1

これらのほかにも  
チャタザラなどについた  
泥の表現にもタミヤパテが  
使えるわ？

パテを塗り  
ながら... シワや  
タリミをつけたく  
いたいぞ！ しょう。

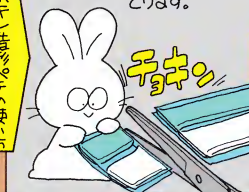




## タミヤエポキシ造形パテ



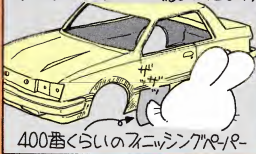
1 白と青のパテ剤を同じ長さに必要な分だけ切りとります。



2 2つのパテ剤を色かむらなく均一になるまでねりあわせませう？



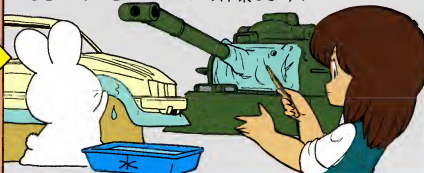
3 パテをつける時は、油、ホリなど、をきれいにしておきます(表面がつるつるの時はスニシングペーパーで荒しておきます)



4 ねりあわせたパテをおしつけていきます(行を細くはしり小さくづるとつけやすくなります)



5 パテをつけたら、指やヘラなどで、形をととのえていきます(水をつけながら作業します)



6 ねりあわせてから1~2時間どかたまりはじめて12時間くらいで完全に硬化します(冬など寒い時はもう少しかかります)



8 かたまつたあとでの接着には瞬間接着剤を使って下さい！



接着剤が他のパテにつかないよう気を付けて下さい

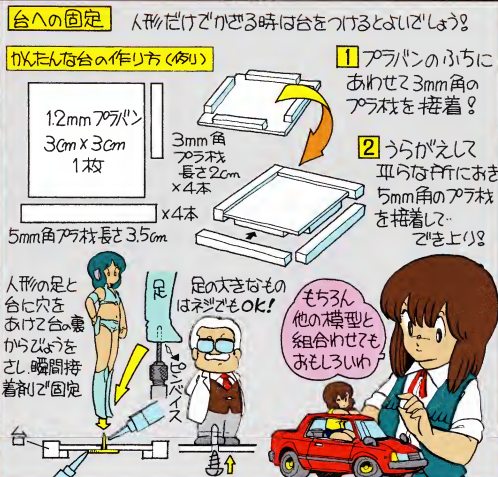
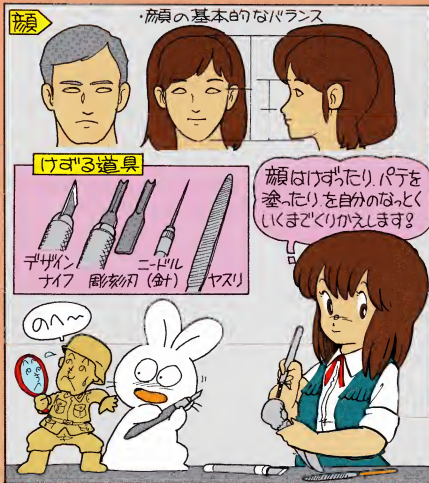
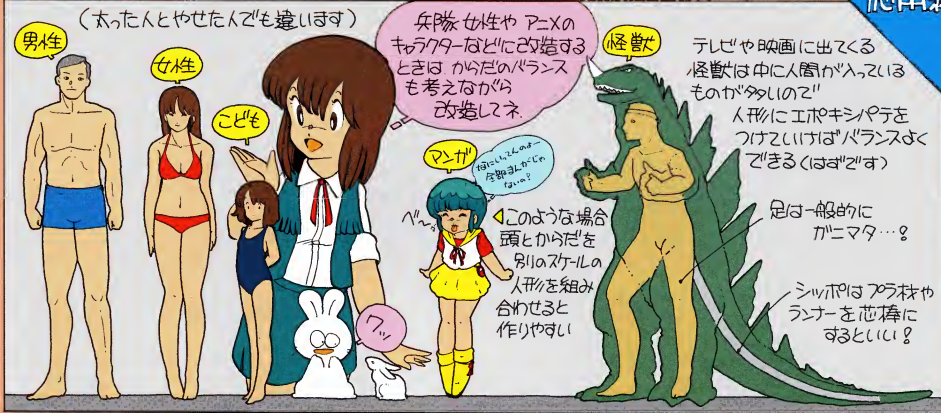


エポキシ造形パテはネンドのように自由に成形できるのどスキマ、穴、めからスクラッチビルドまで、なんでもできちゃうのよ？









## 情景(ジオラマ)



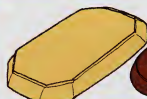
さて…次は  
情景の作り方を  
紹介しましょう

情景(ジオラマ)というと戦車の情景などが  
思いうかびますが、船や自動車、それから  
人形だけの情景だってあります。



うん、  
ぼくにも  
できる  
かな

## ☆情景を作る材料



## △デコパージュの板

いろいろな形のものがあ  
ります…情景台に？



## △写真用パネル

情景台に…？



## △ベニヤ合板など

情景台に…はち  
化粧紙をはると  
いい！



## △発泡スチロール

情景のベースに



## △シナリストーン

情景用の細か  
い石(鉄道模型  
用)



## △ハ小石

外でひろ  
うる



## △情景用ペーパー

いろいろな色  
があります



## △カルト 紙ナド

情景のベース作  
りに…



## △石膏

情景のベース作  
りに…  
水にといて使  
います



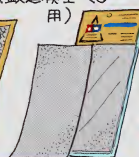
## △ミラコン

情景のベース作  
りに…  
水にといて使  
います



## △情景用マット

芝やレンガなど…いろいろな物があり  
ます(鉄道模型用)



## △スチンシアーパー

情景マットのよう  
に…



## △情景スプレー

立体的に仕上  
るスプレー



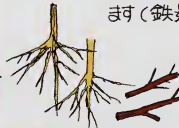
## △ドライアワズ

木や草の表  
現に…いろいろな  
ものがあり  
ます



## △ライケン

北国産の  
コケや茅草  
の表現に…



## △木の根 枯れ枝

木の表  
現に…  
完全にか  
わかし  
て使  
います



## △針金

木に似  
たり…  
その他  
にもい  
ろいろ  
な細工  
に…



鉄道模型や  
手芸のお店には  
情景につか  
えそうな  
ものがい  
っぱい  
あるわ





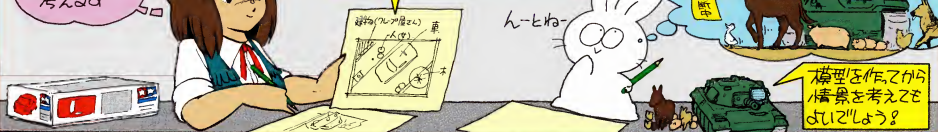
☆プランをたてる

まず! どんな情景を作るか考えます

だいたいどの構図をスナップしたり平面配置図などをかいておくとい作りやすくなります!

ほかの仲間のもり物セットと併せてねー

模型を作ってから情景を考えてもいいでしょう!



☆ベースの作り方(その1)

- ① テコパージュの板  
はちをきれいにマスキングします?
- ② 木工ボンドを水でうすめて塗ります
- ③ 石膏をふりかけ? キリ吹きで水をかけて固定させます
- ④ 石膏がかわいたら地面の色を塗ります  
カラーやワタなど木工ボンドでつけます
- ⑤ ベースができてからマスキングをはかします?



☆ベースの作り方(その2)

▽発泡スチロールをけずって好きな地盤を作り出す

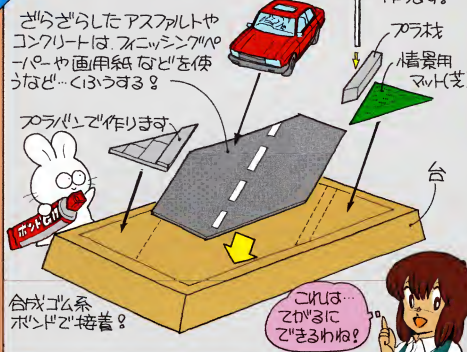
- ① 水にといたミラコン  
まわりにテープではちを作ってミラコンをうすくながしこみます?
- ② ミラコンをかわかしす  
キットのキャタピラを使います
- ③ かわいたら色を塗りテープまわります  
キャタピラなどなどはミラコンが乾くときにつけるといいでしょう!
- ④ 木算はベースに穴をあけておきます。  
情景スチロールを使うのもいいでしょう!



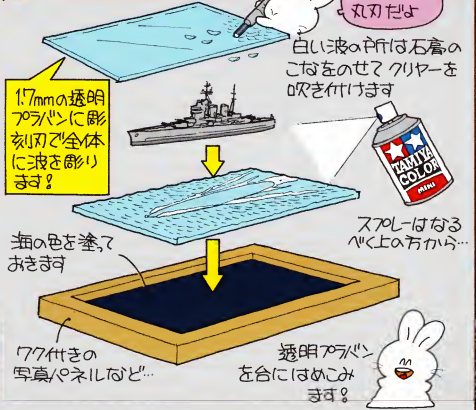
台にのせたりワクをつけます!

☆ベースの作り方(その3)

アクリルや積景用のマットをはりつけて作る方法



☆ベースの作り方(その4)

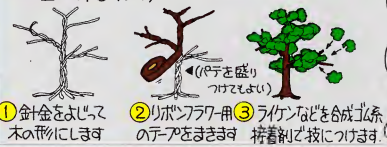


☆アクセサリーなど…



木の作り方

(針金で作り出す方法)





# エレクトラフトの利用

## ☆フラッシュ回路

アラモにエレクトロニクスを  
組みこんでみるのも  
おもしろいわ

ガリムバアーの大砲を  
光らせる？

タマヤからは  
エレクトラフトシリーズ  
がズレているのタ



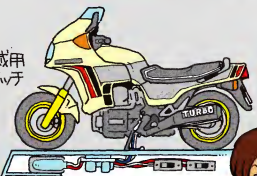
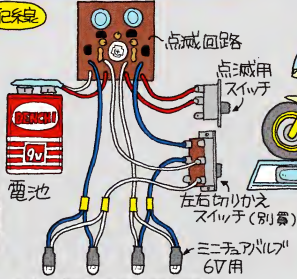
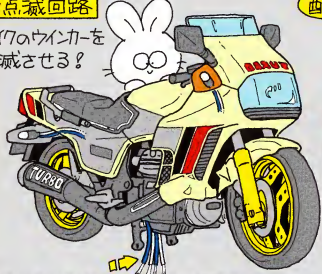
スイッチの上に  
人形をのせて  
おもしろいわ

スイッチ

## ☆点滅回路

バイクのウィンカーを  
点滅させる？

西の象



台を作って  
台の中に回路と  
電池が入るように  
するといわ

コードはめだせない所を通しましょう？

(左のウィンカー 右のウィンカー)

さあ！ みんなも  
アラムを ビンとん 作って  
月夜をみがきましょ！  
それから……  
アラムの塗装については  
「塗装ガイドブック」を  
見てネ。



# モ子ちゃんの製作ガイドブック

著者●田中幸久  
編集●田中幸久デザイン室 複製・転載を禁ず  
1992年11月10日発行 第5刷  
発行●株式会社 田中模型 静岡県恵田3-7 千422

300円

タミヤからの出版物

タミヤ総合カタログ(年1回発行)

タミヤRCガイドブック

楽しい工作とエントラフトカタログ

楽しい工作応用集No.1~No.8

戦車資料集No.1~No.12

情景写真集 バッチ特撮号(年2回発行)

人形改造作品集(年1回発行)

バーリンダ情書作品集

ウォーターラインガイドブック(静岡模型3社共同発行)

タミヤニュース(月刊誌・年2回臨時増刊)

タミヤジュニアニュース(月刊誌)

ジュニアニュース(特撮号)

「ちやうど1/4の改造」1・2合併号、3号、4号

「情景作りあれこれ」1号、2号、3号

「情景写真のとり方」1号



TAMIYA PLASTIC MODEL CO.  
3-7 ONDAMURA, SHIZUOKA-CITY, JAPAN



## モ子ちゃんガイドブック

モ子ちゃん塗装ガイドブック……………300円



## モ子ちゃんステッカー

モ子ちゃんステッカー……………100円  
M151マンガスステッカー……………100円  
モトクロサゲマンガスステッカー……………100円  
スバルブラッドマンガスステッカー……………100円  
ボルネー550ステッカー……………100円  
アタックヘビーマンガスステッカー……………100円



モ子ちゃんRC講座

## モ子ちゃん模型講座

保存版1(第1話~第16話)……………50円  
保存版2(第17話~第28話)……………50円  
保存版3(第29話~第40話)……………50円  
保存版4(第41話~第52話)……………50円

## モ子ちゃんRC講座

保存版1(第1話~第16話)……………50円



## タミヤコミックス

No.1 トリケタス……………50円  
No.2 M1シーマン……………50円  
No.3 M151フォードマック……………50円  
No.4 プラスチックモデルのきまぐれ……………50円  
No.5 零戦……………50円  
No.6 アタックヘビーマン……………50円  
No.7 M2ブラッドレー……………50円

上記のものご希望の方は模型取り扱い店でお求め下さい。また、当社直接お申し込みの場合は、塗装ガイドブックは送料込400円、模型講座、RC講座、コミックスが各送料込1冊100円、ステッカーは各100円で送料は別格でも72円になります。代金分の切手を同封の上、モ子ちゃん係までお申し込み下さい。

PRINTED IN JAPAN